

Le lavage : Etude comparative de l'efficacité des détergents pour Laveurs désinfecteurs

M.Chiguer¹, A.Mimouna², B.Imane², E.Souhaila², N.Abda³, Z.Alami^{1,4}

1 Service de Pharmacie et de pharmacologie clinique, Unité de stérilisation centrale, CHU Mohammed VI, Oujda, Maroc.

2 Département de Biologie, Faculté des sciences, Université Mohammed premier, Oujda, Maroc.

3 Laboratoire d'épidémiologie, recherche clinique et santé publique, Faculté de Médecine et de Pharmacie, Université Mohammed premier, Oujda, Maroc

4 Département de Pharmacologie, Faculté de Médecine et de Pharmacie, Université Mohammed premier, Oujda, Maroc.

INTRODUCTION

Le lavage ou nettoyage occupe une place importante dans le circuit de retraitement des dispositifs médicaux réutilisables et conditionne l'état stérile final.

L'objectif de l'étude est de comparer l'efficacité du lavage de 3 détergents pour laveur désinfecteur par des tests de détection des protéines résiduelles.

MATERIELS ET METHODES

Il s'agit d'une étude transversale réalisée du 16 Avril au 07 Mai 2018. La comparaison a porté sur 3 types de détergents différents : alcalin, enzymatique, et un détergent combinant enzymatique et alcalinité. La moitié des instruments étudiés étaient d'abord pré-désinfectés ensuite nettoyés ; la deuxième moitié a été introduite directement dans le laveur désinfecteur sans pré-désinfection préalable.

La détection des protéines résiduelles est réalisée selon la norme ISO15883-1 par la réaction colorimétrique de biuret. L'interprétation des résultats se fait en trois classes selon la teneur en protéines : forte contamination $\geq 100\mu\text{g/ml}$, faible contamination $\geq 50\mu\text{g/ml}$, et pas de contamination.

RESULTATS ET DISCUSSION

Au total, 192 instruments ont été analysés. Les différents détergents présentent une efficacité comparable : une forte contamination protéique a été détectée dans 28.1% des instruments lavés par le détergent enzymatique, vs. 25% lavés par le détergent alcalin/enzymatique vs. 23.4% lavés par le détergent alcalin ($p < 0.476$).

Les instruments ayant subi une pré-désinfection avant nettoyage, bien que fortement contaminés, présentent un plus faible taux de protéines que les instruments passés directement en Laveur-désinfecteur (13.5% vs 37.5% ; $p < 0.0001$).

La persistance de la contamination protéique après nettoyage en machine remet en question le fonctionnement « correct » du laveur désinfecteur et indique l'importance de la qualification opérationnelle pour un nettoyage optimal.

L'étape de pré désinfection a un impact statistiquement significatif sur la réduction de la contamination protéique et par conséquent microbienne des instruments de chirurgie.

CONCLUSION

La comparabilité de la détergence ouvre le choix aux décideurs de l'achat.

La pré désinfection, étape primordiale pour garantir l'utilisation sécurisée des DMR.

Nécessité de la qualification de nos laveurs désinfecteurs.